



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
8 (495) 230-8000  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 (800) 200-8000  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: АКИП-7301



Ча  
та  
  
Пи  
  
То  
  
Со  
  
Чу  
  
На  
та  
  
Па

## ОПИСАНИЕ КАЛИБРАТОРА АКИП-7301

АКИП-7301 представляет собой универсальный, легкий в использовании, многофункциональный калибратор промышленных процессов. АКИП-7301 в серии АКИП является новейшим портативным устройством, позволяющим тестировать и калибровать практически любые устройства непосредственно в месте их установки (поверка вторичной аппаратуры). Это идеальное решение для специалистов, нуждающихся в многофункциональных устройствах измерения и генерирования сигналов, но не претендующих на автоматическое документирование работ или возможность подключения к компьютеру.

АКИП-7301 позволяет моделировать, генерировать и измерять целый ряд параметров, включая напряжение, ток, сопротивление, частоту и давление в диапазоне 2.5 кПа ... 70 МПа (с любым из 32-х прецизионных модулей давления АРМ), а также тестировать и калибровать терморезисторы и термопары. Особенностью калибратора является то, что в отличие от многих аналогов своего ценового диапазона, он имеет режим имитации сигнала расходомера (прувера). проходного счетчика - импульсных посылок с заданной частотой и количеством импульсов, а также соответствующих стартовых и стоповых импульсов.

АКИП-7301 позволяет одновременно просматривать входные (гнезда "Измерение") и выходные значения параметров ("Источник"), Быстрая диагностика и проверка линейности параметров возможна с помощью встроенной функции изменения с шагом 25% (по току). Диагностика (дистанционная) облегчена генерированием сигнала с автоматическим линейным (пилообразным) изменением и шагом.

АКИП-7301 обладая широким функциональным диапазоном, сохраняет традиционно простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс. Калибратор оснащён дисплеем с подсветкой, что обеспечивает возможность работы в условиях плохой освещенности. С учетом разрядности индикатора и размера символов это облегчает считывание результатов.

Питание осуществляется от 4-х батарей типа АА. Новая форма корпуса обеспечивает удобное размещение калибратора в руке, а съемный полиуретановый кожух, надежно защищает прибор от повреждений, в том числе от попадания капель. Имеется откидная подставка для устойчивого наклонного размещения на рабочей поверхности.

## ФУНКЦИЯ КАЛИБРАТОРА АКИП-7301 "ИЗМЕРЕНИЯ"

| Режим                                              | Предел | Диапазон измерений | Разрешение | Погрешность    |
|----------------------------------------------------|--------|--------------------|------------|----------------|
| Постоянное напряжение                              | 50 мВ  | -5 мВ...55 мВ      | 1 мкВ      | 0,02 % +10 емп |
|                                                    | 500 мВ | -10 мВ...550 мВ    | 10 мкВ     | 0,02 % +2 емп  |
|                                                    | 5 В    | -0,1 В...5,5 В     | 0,1 мВ     | 0,02 % +5 емп  |
|                                                    | 50 В   | 0 В...55 В         | 10 мВ      | 0,02 % +5 емп  |
| Постоянный ток                                     | 50 мА  | - 5 мА...50 мА     | 1 мкА      | 0,02 % +2 емп  |
| Частота                                            | 100 Гц | 2...110 Гц         | 0,1 Гц     | 0,02 %         |
|                                                    | 1 кГц  | 0,1...1,1 кГц      | 1 Гц       |                |
|                                                    | 10 кГц | 0,1...11 кГц       | 0,1 кГц    |                |
| Сопротивление                                      | 500 Ом | 0 Ом...550 Ом      | 0,01 Ом    | 0,02 % +0,1 Ом |
|                                                    | 5 кОм  | 0 кОм...5,50 кОм   | 0,1 Ом     | 0,02 % +0,5 Ом |
| Измерение температуры с помощью термопар           | R      | -40...1760 °C      | 1 °C       | 1,5 °C         |
|                                                    | S      | -20...1760 °C      |            | 1,5 °C         |
|                                                    | K      | -200,0...1370,0 °C | 0,1 °C     | 0,9 °C         |
|                                                    | E      | -200,0...1000,0 °C |            | 0,6 °C         |
|                                                    | J      | -200,0...1200,0 °C |            | 0,7 °C         |
|                                                    | T      | -200,0...400,0 °C  |            | 0,6 °C         |
|                                                    | N      | -200,0...1300,0 °C |            | 1 °C           |
|                                                    | B      | 400...1800 °C      | 1 °C       | 2 °C           |
| Измерение температуры с помощью термосопротивления | PT100  | -200,0...850,0 °C  | 0,1 °C     | 0,8 °C         |
|                                                    | PT1000 | -200...630 °C      |            | 0,4 °C         |
|                                                    | Cu50   | -50,0...150,0 °C   |            | 0,6 °C         |

## ФУНКЦИЯ КАЛИБРАТОРА АКИП-7301 "ИСТОЧНИК СИГНАЛОВ"

| Выходной режим                                       | Предел                    | Диапазон измерений | Разрешение | Погрешность    |
|------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------|----------------|
| Постоянное напряжение                                | 100 мВ                    | -10 мВ...110 мВ    | 1 мкВ      | 0,02 % +10 эмр |
|                                                      | 1 В                       | -0,1 В...1,1 В     | 10 мкВ     | 0,02 % +10 эмр |
|                                                      | 10 В                      | -1 В...11 В        | 0,1 мВ     | 0,02 % +10 эмр |
| Постоянный ток                                       | 20 мА                     | 0...22 мА          | 1 мкА      | 0,02 % +10 эмр |
| Частота                                              | 100 Гц                    | 2...110 Гц         | 0,1 Гц     | 0,02 %         |
|                                                      | 1 кГц                     | 0,1...1,1 кГц      | 1 Гц       |                |
|                                                      | 10 кГц                    | 0,1...11 кГц       | 0,1 кГц    |                |
|                                                      | 100 кГц                   | 1 кГц...110 кГц    | 1 кГц      |                |
| Импульсы                                             | 100 Гц                    | 10...10000 имп.    | 1 имп      | 0,1 %          |
|                                                      | 1 кГц                     |                    |            |                |
|                                                      | 10 кГц                    |                    |            |                |
|                                                      | 100 кГц                   |                    |            |                |
| Переключатель (коммутатор)                           | 100 Гц                    |                    | 0,1 Гц     | 0,02 %         |
|                                                      | 1 кГц                     |                    | 1 Гц       |                |
|                                                      | 10 кГц                    |                    | 0,1 кГц    |                |
|                                                      | 100 кГц                   |                    | 1 кГц      |                |
| Сопротивление                                        | 400 Ом                    | 0 Ом...400 Ом      | 0,01 Ом    | 0,02 % +0,1 Ом |
|                                                      | 4 кОм                     | 0 кОм...4 кОм      | 0,1 Ом     | 0,02 % +1 Ом   |
|                                                      | 40 кОм                    | 0...40 кОм         | 1 Ом       | 0,1 % +10 Ом   |
| Имитация статической хар- ки термпары                | R                         | -40...1760 °C      | 1 °C       | 1,5 °C         |
|                                                      | S                         | -20...1760 °C      | 0,1 °C     | 0,9 °C         |
|                                                      | K                         | -200,0...1370,0 °C |            |                |
|                                                      | E                         | -200,0...1000,0 °C |            |                |
|                                                      | J                         | -200,0...1200,0 °C |            |                |
|                                                      | T                         | -200,0...400,0 °C  |            |                |
|                                                      | N                         | -200,0...1300,0 °C |            |                |
|                                                      | B                         | 400...1820 °C      | 1 °C       | 2 °C           |
| Имитация статической хар-ки термосопротивления       | PT100                     | -200,0...850,0 °C  | 0,1 °C     | 0,8 °C         |
|                                                      | PT1000                    | -200...630 °C      |            | 0,4 °C         |
|                                                      | Cu50                      | -50,0...150,0 °C   |            | 0,6 °C         |
| Имитация статической хар- ки модулей давления        | 32 типа модулей серии АРМ | 2,5 кПа...70 МПа   | 5 разрядов | 0,025.0,05 %   |
| Петля (режим питания петли от внутреннего источника) | 24 В при макс. токе 25 мА |                    |            | 10 %           |

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛИБРАТОРА АКИП-7301

| Наименование                | Количество                                                                    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Питание                     | 6В                                                                            |
| Условия эксплуатации        | 0...50 °C (80%)                                                               |
| Условия хранения            | -10...55 °C (90%)                                                             |
| Исполнение                  | МЭК 61010; Максимальное напряжение вход - до 600 Впик; Выход - до 30 В (Пост) |
| Время самопрогрева          | 10 минут                                                                      |
| Дисплей                     | ЖКИ 68 x 36 мм (2-х строчный)                                                 |
| Подсветка                   | Есть (с регулировкой 0...9000 с)                                              |
| Массо-габаритные показатели | 200x95x42 мм, 500 гр.                                                         |

## ФУНКЦИЯ "ИЗМЕРЕНИЯ"

| Прибор                                                            | АКИП-7301 | АКИП-7302 | АКИП-7303 | АКИП-7304 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Постоянное напряжение (DCV)                                       | +         | -         | +         | +         |
| Переменное напряжение / 40-500 Гц (ACV)                           | -         | -         | -         | -         |
| Постоянный ток (DCA)                                              | +         | -         | -         | +         |
| Переменный ток / 40-500 Гц (ACA)                                  | -         | -         | -         | -         |
| Частота (FREQ)                                                    | +         | -         | -         | +         |
| Сопротивление (CONT, OHM)                                         | +         | -         | +         | -         |
| Кэффицент заполнения (%)                                          | -         | -         | -         | -         |
| Тест диодов (OHM)                                                 | -         | -         | -         | -         |
| Измерение температуры с помощью термопар (R, S, K, E, J, T, N, B) | +         | -         | +         | -         |
| Измерение температуры с помощью термосопротивления                | +         | -         | +         | -         |
| Измерение давления с помощью модулей давления (32 типа опций)     | +         | -         | -         | +         |

ФУНКЦИЯ "КАЛИБРАТОР" (ИСТОЧНИК)

| Прибор                                                         | АКИП-7301 | АКИП-7302 | АКИП-7303 | АКИП-7304 |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Постоянное напряжение                                          | +         | +         | +         | +         |
| Постоянный ток                                                 | +         | +         | -         | +         |
| Частота                                                        | +         | +         | -         | +         |
| Импульсы                                                       | +         | +         | -         | +         |
| Переключатель(Коммутатор)                                      | +         | +         | -         | -         |
| Сопротивление                                                  | +         | +         | +         | -         |
| Имитация статической хар-ки термопар (R, S, K, E, J, T, N, B)  | +         | +         | +         | -         |
| Имитация статической хар-ки термосопротивления                 | +         | +         | +         | -         |
| Имитация статической хар-ки модулей давления (32 типа модулей) | +         | +         | -         | -         |
| Петля (24 В при максимальном токе 25 мА)                       | +         | +         | -         | +         |

Комплектация АКИП-7301

| Наименование                                | Количество |
|---------------------------------------------|------------|
| Калибратор промышленных процессов АКИП-7301 | 1          |
| Комплект измерительных проводов (4 шт.)     | 2          |
| Тестовые наконечники                        | 2          |
| Зажимы "крокодил"                           | 2          |
| Предохранитель                              | 2          |
| Сумка-чехол                                 | 1          |
| Инструкция по эксплуатации                  | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83